

# Entendendo versões NextPort SPE

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Componentes do hardware NextPort](#)

[Números de versão 'i960](#)

[Código do i960 da elevação](#)

[Números de versão do CSMV/6](#)

[Promova \(igualmente conhecido como o SPE\) o código CSMV/6](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Quando você trabalha com plataformas baseada em NextPort, você precisa frequentemente de determinar a versão do código nextport que é executado no roteador. Contudo, devido à maneira o código é formatado e nomeado, este é frequentemente duro de fazer. Este documento fornece algumas diretrizes que o ajudam a determinar a versão de código na plataforma nextport.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware:

- Dial Feature Cards do NextPort (DFC)
- Plataformas com capacidade de NextPort tais como o AS5350, o AS5400, o AS5800, e o AS5850

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### [Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Componentes do hardware NextPort

Os subsistemas do modem Nextport são executados como algum número de NP30 ou de NP36s. Por exemplo, um DFC-NP108 tem três NP36s (3x36=108), quando um DFC-NP60 tiver dois NP30s(2x30=60). O 324UPC tem nove NP36s encaixados.

Cada um destes subsistemas de modem (NP30 ou NP36s) contém um processador do i960 mais cinco ou seis núcleos CSMV/6. O i960 segura o trajeto de comunicações entre Cisco IOS® e os CSMV/6.

Cada CSMV/6 (dispositivo do modem da instalação central 6-port (csm)) contém de um processador de controlo de armas (que segura na relação e na camada EC/DC), e de três DSP, cada qual segura a modulação de modem ou a codificação de voz para duas portas.

Como um exemplo, o cartão do DFC-NP60 60-port contém dois NP30, cada qual tem cinco CSMV/6, cada qual segura seis portas. Cada NP30 tem um exemplo do código do i960 e cinco exemplos do CSMV/6 codificam o corredor nele.

## Números de versão 'i960

O código do i960 (referido às vezes como a imagem NextPort) é contido em um arquivo de um formato que Cisco chame "np.ios". Este código é NÃO unbundled disponível, mas empacotado somente na imagem IOS Cisco.

O np.ios contém o código do i960, mais o código CSMV/6. Uma versão do np.ios olha como "2.3.5.108"; o número de versão w.x.y.z do np.ios contém estes membros:

	Fase (versão dos recursos principais)	Ramo (versão dos recursos secundários )	versão do i960 (não significativa se IS-IS w.x menos de 2.2)	Número de versão menor CSMV/6
	w	x	y	z
Exemplo	2	3	5	108

Você pode ver sua versão do np.ios com `shownextport milímetro`. Por exemplo:

```
esc-5400#show nextport mm
```

```
IOS bundled NextPort image version: 2.3.5.108
```

```
!--- The i960 code version is 2.3.5.108. NP Module(0 ): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(1 ): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(2 ): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(3 ): slot=1, dfc=0, module=0 state = MODULE RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0 NP Module(4 ): slot=1, dfc=0, module=1 state = MODULE RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0 NP Module(5 ): slot=1, dfc=0, module=2
```

```
state = MODULE RUNNING crash=0, bad=0, restarts=0, num SPEs=6 SecondaryQ hits=0, current held=0
... .. !--- Output omitted. ... NP Module(21): state = MODULE NOT INSERTED NP Module(22): state
= MODULE NOT INSERTED NP Module(23): state = MODULE NOT INSERTED
```

## Código do i960 da elevação

Se você precisa de promover seu código do i960 (por exemplo, devido a um erro), você deve promover o Cisco IOS na plataforma. Recarregando o i960 codifique sem um reload do roteador não é apoiado.

## Números de versão do CSMV/6

O código CSMV/6, igualmente conhecido como “o código SPE”, está disponível empacotado no np.ios o arquivo (daqui empacotado na imagem IOS Cisco). Mas ao contrário do código/np.ios do i960, é igualmente unbundled disponível, e pode separadamente ser carregado na pela base SPE (CSMV/6). Um número de versão CSMV/6 olha como "7.11" ou "6.103.11". O membro 's "b" CSMV/6 do [.c] do número de versão a.b é traçado no membro do np.ios w.x.y.z “z” do i960. Por exemplo, np.ios 2.3.5. 108 contêm a versão de SPE 6. 108.

Você pode ver sua versão de SPE com **versão spe da mostra**; CSMV/6 o [.c] real do número de versão a.b é traçado nas **saídas de versão do showspe** como 0.a.b.c.

Esta tabela mostra alguns exemplos do mapeamento entre a versão CSMV/6 e saídas de versão spe da mostra:

Versão CSMV/6	mostre saídas de versão spe
7.15	0.7.15.0
6.103.11	0.6.103.11
6.108	0.6.108.0

As seguintes **saídas de versão spe da mostra** mostram um AS5400 com versão de SPE 6.108 e 7.15.

```
esc-5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1             0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with IOS is 6.108. !--- Remember that this matches with the i960
value 2.3.5.108. On-Flash Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
bootflash:np.7.15.spe                       0.7.15.0     SPE firmware
!--- Another spe file (version 7.15) has been loaded in bootflash: SPE-# Type Port-Range Version
UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005 0.7.15.0  N/A bootflash:np.7.15.spe
!--- SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash (Version 7.15). !--- Use the firmware location
command to accomplish this.

1/01 CSMV6 0006-0011 0.6.108.0  N/A ios-bundled default
!--- All the other SPEs use the SPE code (6.108) bundled with IOS. 1/02 CSMV6 0012-0017
0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/04
CSMV6 0024-0029 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/05 CSMV6 0030-0035 0.6.108.0 N/A ios-bundled
default 1/06 CSMV6 0036-0041 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/07 CSMV6 0042-0047 0.6.108.0
N/A ios-bundled default ... .. !--- Output omitted. ... 6/15 CSMV6 0090-0095 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default 6/16 CSMV6 0096-0101 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 6/17 CSMV6 0102-0107
0.6.108.0 N/A ios-bundled default
```

## Promova (igualmente conhecido como o SPE) o código CSMV/6

O código CSMV/6 (código SPE) pode livremente ser carregado em uma base por-SPE, independentemente da versão de SPE IO-empacotada Cisco. Em outras palavras o código SPE pode ser promovido sem um reload do roteador. Para o procedimento de upgrade, veja o [melhoramento do firmware/portware de modem nos roteadores Cisco com documento dos modems digitais internos](#).

## Informações Relacionadas

- [Atualizando o Firmware/Portware do Modem em Cisco Routers com Modems Digitais Internos](#)
- [São recomendados modemcaps para modems internos digitais e análogos em servidores de acesso Cisco](#)
- [Controlando e pesquisando defeitos o Universal Port Card](#)
- [Firmware de nextport](#)
- [Suporte tecnológico Cisco - Discagem](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)